0009R871HK0702

MITSUBISHI

販売店・工事店さま用

ダクト用換気扇 居間・事務所・店舗用 取付工事説明書

形 名

低騒音着せ替えインテリアパネル		消音着せ替えインテリアパネル
VD-18ZX5-W VD-18ZXP5-W	VD-20ZX5-W VD-20ZXP5-W VD-23ZX5-W VD-23ZXP5-W VD-25ZX5-W	VD-20ZNP5-W VD-23ZN5-W VD-23ZNP5-W VD-25ZN5-W

別冊の「取扱説明書」はお客さま用です。必ずお渡しください

正しく安全に取付けて、お使いいただくためにこの説明書を必ずお読みください。なお「安全のために必ず守ること」は取付工事上、および使用上大切なことですので必ず事前にご確認ください。

■取付工事、壁穴工事、電気工事はお買上げの販売店または専門の工事店さまが実施してください。
■この製品には市販の埋込みスイッチ、またはシステム部材のコントロールスイッチが必要です。その他屋外フード等は三菱電機換気送風機カタログより別途ご用意ください。
■接続ダクトは外形寸法図に示すダクト径の鋼板管、アルミフレキシブルダクト、塩化ビニル管のいずれかをご用意ください。

形名によって取付工事が異なりますので、予めご使用の形名をご確認ください。

形 名 確 認
グリル表面に貼り付けてあります

1.安全のために必ず守ること

●誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を次の表示で区分して説明しています。

⚠警告	誤った取扱いをしたときに死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの
⚠注意	誤った取扱いをしたときに傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの

●図記号の意味は、次のとおりです。

禁	止	水場での使用禁止	
水 ぬ れ 禁	止	指示に従い必ず行う	
分 解 禁	止		

⚠警告

- ●ガス漏れに気付いたときは、換気扇のスイッチの入・切をしない
  爆発や引火の恐れがあります
- ●製品を水につけたり、水をかけたりしない
  ショートや感電の原因
- ●改造や工具を必要とする分解はしない
  火災・感電・けがの原因
- ●交流100Vを使用する
  火災や感電の原因
- ●メタルラス張り、ワイヤラス張り、または金属板張りの木造の造営物に金属製ダクトが貫通する場合、金属ダクトとメタルラス、ワイヤラス、金属板とが電気的に接触しないよう取付ける
  漏電した場合発火の原因

⚠注意

- ●直接炎のあたる恐れのある場所や油煙・有機溶剤のある場所には取付けない
  火災の原因
- ●浴室など湿気の多い場所には取付けない
  感電および故障の原因
- ●本体の取付工事は十分強度のあるところを選んで確実に行う
  落下によりけがの原因
- ●部品の取付けは確実に行う
  落下によりけがの原因
- ●取付の際は必ず手袋を着用する
  けがの原因
- ●配線工事は電気設備技術基準や内線規程に従って安全・確実に行う
  接続不良や誤った配線工事は感電や火災の原因

3.取付方法

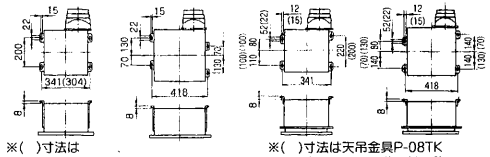
取付手順例: 1取付け前の準備 → 2ダクト工事 → 3本体を吊る → 4電気工事 → 5軽量鉄骨を組む → 6本体の固定 → 7天井材を張る → 8グリルの取付け → 9試運転

1 取付け前の準備

(1)取付位置・壁排気穴位置を決めます。
(2)吊りボルトを埋込みます。
図を参照してあらかじめ市販の吊りボルト(M8)を埋込みます。

低騒音タイプ　消音タイプ

VD-18·20タイプ　VD-23·25タイプ　VD-20ZNP5-W　VD-23·25タイプ



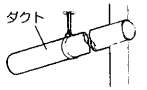
※( )寸法は VD-18ZX5-W

※( )寸法は天吊金具P-08TK (システム部材)取付位置

単位(mm)

2 ダクト工事

壁排気穴から本体のダクト接続口位置までダクト配管をします。
●ダクトは本体に力が加わらないよう天井より吊るしてください。



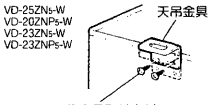
3 本体を吊る

(野線を使用する場合は a を参照してください)

1 天吊金具を取付けます。

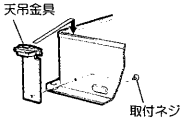
消音タイプ …付属

●本体のへこみ部に天吊金具の穴2か所を合わせ、天吊金具取付ネジ2本で固定します。



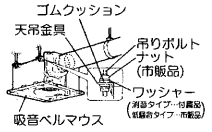
低騒音タイプ …システム部材 P-08TK

●天吊金具を本体に引掛けて取付ネジで固定します。天吊金具取付けの際、本体に取付けてある吸音ベルマウスを止めているネジ4本をいったん取外し、天吊金具取付後、元通り取付けます。



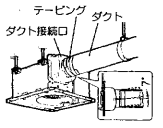
2 本体を吊ります。

●本体が水平になるよう、天吊金具を吊りボルトに取付け、ワッシャー・ナットにて確実に固定します。



3 ダクト接続口とダクトを接続します。

●ダクトをダクト接続口にしっかり差込んで風漏れのないようテーピング(市販品)してください。

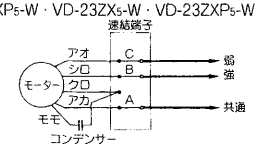


4 電気工事

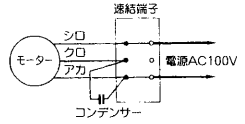
●専門の電気工事店へ依頼し、電気設備技術基準に基づいて行ってください。

■結線図　太線部分を結線してください。

強·弱切換機種
VD-20ZNP5 · VD-23ZN5 · VD-23ZNP5 · VD-25ZN5
VD-20ZXP5-W · VD-23ZX5-W · VD-23ZXP5-W · VD-25ZX5-W

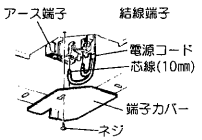


単ノッチ機種
VD-18ZX5-W · VD-18ZXP5-W · VD-20ZX5-W

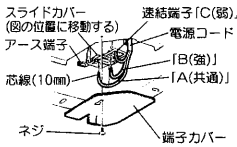


(1)本体上部のゴムブッシュより電源コード(屋内配線VVFケーブルφ1.6、φ2)を通します。
(2)端子カバーのネジ1本を外して端子カバーを開け、速結端子に皮ムキした芯線を確実に奥まで差込みます。
(結線図参照)

単ノッチ機種



強・弱切換機種

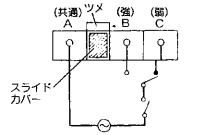


●強・弱切換機種は単ノッチ使用もでき、その誤結線防止のためスライドカバーがついています。工場出荷時C(弱)部分にカバーがあります。(「強」運転状態)
「弱」運転にする場合は、スライドカバーを移動させてB(強)をふさぎます。

お願い

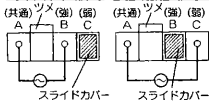
- ●強弱切換タイプは結線を間違えますと、モーターが焼損する恐れがあります。十分確認のうえ結線してください。また1個のスイッチで複数台運転はできません。モーター焼損の原因になります。
- ●より線を結線する場合は、棒状圧着端子(市販品)をより線に取付けてから速結端子に確実に差込んでください。
- ●電線被ふくは10mmむいてください。本体にあるストリップゲージに合わせて、皮むきしますと便利です。
- ●電源コードは、接続部に力が加わらないよう本体付近で約150mmたるませてください。
- ●電源コードを速結端子より外す場合は、マイナスドライバーで速結端子の外しボタン(赤色)を押しながら電源コードを引っぱって外してください。

「強」·「弱」切換えて運転する場合

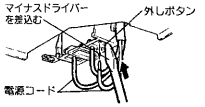


ツメを押さえてスライドカバーを移動し、「共通」·「強」·「弱」に入れる

「強」のみで運転する場合　「弱」のみで運転する場合



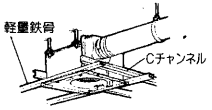
(工場出荷状態)
スライドカバーを左へずらし「弱」と「共通」に差込む



(3)端子カバーを元通りに取付けます。

5 軽量鉄骨を組む

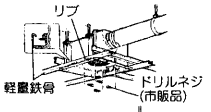
軽量鉄骨と開口部補強用のCチャンネルで左図のように組みます。



6 本体の固定（メンテナンスができるよう固定）

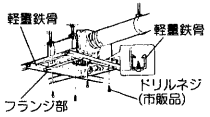
軽量鉄骨がダクト配管と平行な場合

本体内部のリブ（4か所）を利用して市販のドリルネジ（4本）で軽量鉄骨に固定します。



軽量鉄骨がダクト配管と垂直な場合

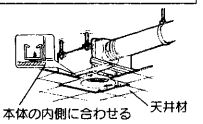
本体フランジ部の取付穴を利用して市販のドリルネジ（4本）で軽量鉄骨に固定します。



7 天井材を張る

天井材を張ります。

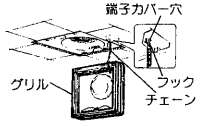
- 本体の内寸法に合わせて、天井材に角穴を開けます。



8 グリルの取付け

1 チェーンを取付けます。

- グリルにチェーンがついていますのでフックを本体の端子カバーの穴に図のように引掛けます。

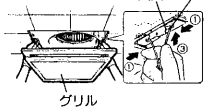


グリルに貼ってあるラベルの指示に従って取り付けます。

図はVD-20ZNP5・VD-23ZN5・VD-23ZNP5・VD-25ZN5タイプです。

2 グリルを取付けます。

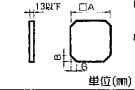
- グリルには、2つのバネが付いていますので両手でバネをつかみ本体内部の長穴に差込み、手を放し軽くグリルを押して天井材に密着させます。



グリルと天井材を合わせる場合

グリルと天井材が同一で見ばえの良い取付けかたです。

1.天井材を切断します。



単位(mm)

形　名	A	B	天井材質量
VD-18ZX5-W	309	12	0.8kg以下
VD-18ZXP5-W VD-20タイプ	340	15	1.0kg以下
VD-23・25タイプ	430	15	2.0kg以下

2.グリルを分解します。

①グリルBのネジ4本を外します。

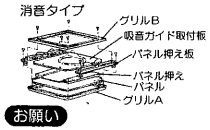
②パネル押え板のネジ4本を外してパネル押え板、吸音ガイド取付板(消音タイプのみ)、パネル押え、パネルの順に取外します。

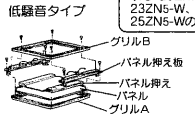
3.天井材とパネルを入れ替え、天井材の厚みに応じてパネル押え端部の折返し部を切り取りすき間のないように組立てます。

お願い

- グリル裏側に取付けてある吸音ガイドは、こわれやすいものです。取扱いには十分注意してください。

消音タイプ……(VD-20ZNP5-W、23ZN5-W、23ZNP5-W、25ZN5-Wのみ)





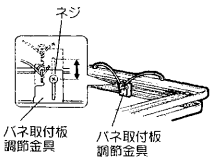
お願い

- グリルの裏側に取付けてある吸音ガイドは、こわれやすいものです。取扱いには十分注意してください。

グリルと天井材の間にすき間がある場合

グリルのバネが本体の長穴に届かないときはバネ取付板調節金具の長穴分をスライドさせて調節できます。

- ネジをゆるめ天井材の厚みに応じてスライドさせネジを締付け固定します。左右同一の調節をしてください。
- 天井材とグリルの間にすき間がないことを確認してください。



9 試運転

取付工事が終わりましたら次の確認をしてください。

1.コントロールスイッチにて正常な運転ができますか？
- 風は強・弱に切り換わっていますか？

2.振動・異常音はありませんか？

別途取付要領

a 野縁に取付ける場合

野縁の強度が十分でない場合は天吊金具を使用して本体を吊るしてください。

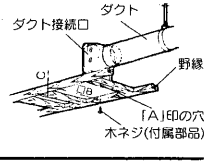
(1)下図のように天井の野縁と補助野縁で取付枠を組みます。
- ダクト接続口を取付ける野縁はC寸法以下でないと取付けることができません。

(2)本体よりダクト接続口を引き抜いて外します。

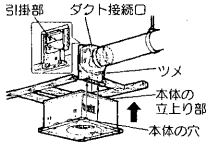
(3)ダクト接続口を野縁に取付けます。
- ダクト接続口を壁排気穴に向くようにして野縁の角の直角に合わせてすき間がないように付属のホネジ(1本)で仮固定します。(「A」の印の穴を使用します。)

野縁寸法　単位(mm)

形　名	B寸法	C寸法
VD-18ZX5-W	280	40
VD-18ZXP5-W	315	40
VD-20タイプ	315	45
VD-23・25タイプ	395	45



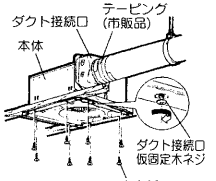
本体を野縁にそって差込みます。
- 本体の穴とダクト接続口の内側のツメ及び、本体の立上り部とダクト接続口の引掛部がはまり込むように本体とダクト接続口を接続します。



(1)本体を固定します。
- 本体がダクト接続口に密着していることを確認してから、付属のホネジ(8本)で本体をすき間のないようしっかり固定してください。(すき間がありますと風漏れの原因になります)

(2)ダクト接続口を仮固定している木ネジ（1本)を締付けます。

(3)風漏れのないよう市販のアルミテープ等でダクト接続部をテーピングします。



4 電気工事 へ つづく

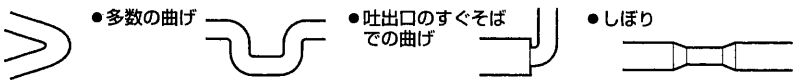
お　願　い

取付け

- 高温(40℃以上)になるところに取付けないでください。(高温では、温度ヒューズが溶断して使えなくなります。)
- ダクト用システム部材の使用については、地区により異なった規制を受ける場合がありますので、あらかじめ所轄の官公庁(特に消防署)にご相談ください。

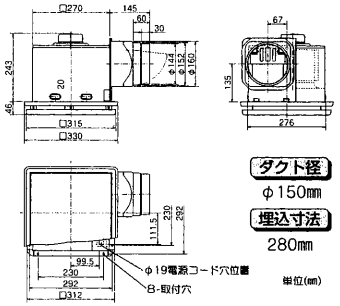
天井・ダクト工事

- 天井板は、振動・共鳴音防止のため強度のあるものをご使用ください。
- 排気ダクトは雨水の浸入を防ぐため屋外に向けて1/100以上の傾斜をつけてください。
- 排気ダクトの先端には、鳥などの侵入を防ぐためのベントキャップ(システム部材)または、雨水などの浸入を防ぐための深形フード(システム部材)などを取付けてください。
- 効果的な換気を行うため給気口を設けてください。
- 次のようなダクト工事はしないでください。(風量低下や異常音発生の原因になります)



2.外形寸法図

VD-18ZX5-W

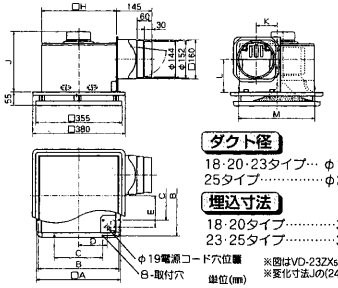


単位(mm)

ダクト径
φ150mm

埋込寸法
280mm

VD-18ZXP5-W
VD-20ZX5-W
VD-20ZXP5-W
VD-23ZX5-W
VD-23ZXP5-W
VD-25ZX5-W



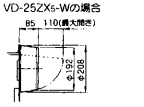
単位(mm)

※図はVD-23ZXs-Wを示す。
※変化寸法J()はVD-20ZXP5-Wを示す。

ダクト径
18・20・23タイプ… φ150mm
25タイプ……φ200mm

埋込寸法
18・20タイプ……315mm
23・25タイプ……395mm

VD-25ZXs-Wの場合



低騒音タイプ

付属部品

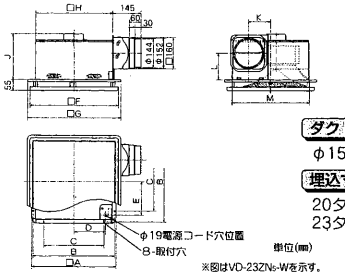
木ネジ……9本

仮固定金具……1個

形　名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
VD-18ZXP5-W VD-20ZX5-W VD-20ZXP5-W	349	332	200	118	130	355	380	307	243 (248)	85.5	135	313
VD-23ZX5-W	428	410	300	157.5	169.5	445	470	386	232	110.5	135	392
VD-23ZXP5-W VD-25ZX5-W	438	410	300	157.5	169.5	445	470	386	278	110.5	161.5	392

単位(mm)

VD-20ZNP5-W
VD-23ZN5-W
VD-23ZNP5-W



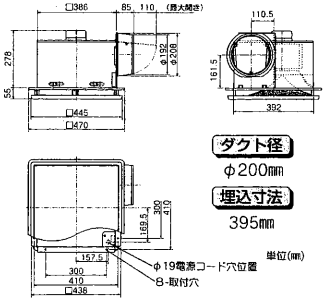
単位(mm)

※図はVD-23ZN5-Wを示す。

ダクト径
φ150mm

埋込寸法
20タイプ…315mm
23タイプ…395mm

VD-25ZN5-W



単位(mm)

ダクト径
φ200mm

埋込寸法
395mm

消音タイプ

付属部品

木ネジ……9本

天吊金具セット…4組
天吊金具……4個
ゴムクッション…8個
ワッシャー……8個
天吊金具取付ネジ…8本

形　名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
VD-20ZNP5-W	349	332	200	118	130	355	380	307	248	85.5	135	313
VD-23ZN5-W	428	410	300	157.5	169.5	445	470	386	232	110.5	135	392
VD-23ZNP5-W	438	410	300	157.5	169.5	445	470	386	278	110.5	161.5	392

三菱電機株式会社
中津川製作所 〒508-8666 岐阜県中津川市駒場町1番3号 電話0573-66-2111